СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНр 81-02-65-2022

Сборник 65. Внутренние санитарно-технические работы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.65.1. ГЭСНр сборника 65 содержат совокупность количественных показателей строительных ресурсов (материалов, изделий и конструкций, затрат труда рабочих в строительстве, времени эксплуатации машин и механизмов), установленных на принятый измеритель.

В ГЭСНр сборника 65 расход ресурсов рассчитан на выполнение всего комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая: разметку мест прокладки трубопроводов и вычерчивание эскизов; сверление или пробивку отверстий для креплений; перемещение баллонов в процессе сварочных работ; присоединение приборов к трубопроводам; снятие в процессе работы и обратная установка отдельных деталей пробок и стаканчиков к сифонам, водоразборных кранов и т.п.; устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборку материалов, отходов и мусора, полученных при производстве работ и т.п.

1.65.2. В ГЭСНр сборника 65 расход ресурсов на выполнение работ рассчитан исходя из условий использования при производстве работ узлов и деталей, изготовленных на заводах или в заготовительных мастерских.

1.65.3. В ГЭСНр сборника 65 предусмотрены работы на высоте до 3 м от уровня пола. При выполнении работ с передвижных подмостей и лестниц на высоте более 3 м от пола к нормам затрат труда рабочих-строителей применяются следующие коэффициенты: на высоте св. 3 до 5 м – 1,1; на высоте св. 5 до 8 м – 1,25; на высоте св. 8 до 10 м – 1,35; на высоте св. 10 м – 1,5.

1.65.4. В ГЭСНр сборника 65 не учтен расход ресурсов на выполнение работ по устройству лесов и подмостей, изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

1.65.5. В ГЭСНр сборника 65 расход ресурсов на выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав работ, рассчитан, исходя из условий их осуществления вручную.

1.65.6. В нормах таблиц диаметры труб приводятся:

стальных – по условному проходу;

чугунных, полиэтиленовых и металлопластиковых – внутренние.

Диаметры арматуры приведены по условному проходу.

1.65.7. В ГЭСНр сборника 65 расход ресурсов на выполнение работ по прокладке трубопроводов и установке санитарно-технических приборов рассчитан, исходя из условий наличия готовых сквозных отверстий и гнезд.

1.65.8. В ГЭСНр сборника 65 расход ресурсов на выполнение работ по смене санитарно-технических приборов рассчитан, исходя из условий использования при производстве работ типовых креплений.

1.65.9. Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов определяются по норме 65-02-013-01.

1.65.10. В ГЭСНр сборника 65, в которых не указаны масса строительного мусора и возврат материалов, они определяются на основании проектной и(или) иной технической документации.

1.65.11. В нормах таблицы ГЭСНр 65-05-002 не учтены:

промывка трубопровода для последующего восстановления;

телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода;

телевизионное инспекционное обследование трубопровода после восстановления;

вырезка примыканий трубопровода.

Указанные затраты при обосновании проектной документацией определяются дополнительно по соответствующим нормам.

1.65.12. Расход материальных ресурсов, относящихся к оборудованию, в нормах сборника 65 не учтен, определяется на основании проектной и иной технической документации.

1.65.13. Нормой 65-02-009-05 предусмотрена перегруппировка секций радиаторов без снятия и навешивания радиатора.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.65.1. Объем работ по разборке, смене и прокладке трубопроводов определяется:

из чугунных канализационных и пластмассовых труб – по проектной длине трубопроводов без вычета длины участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;

из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб – по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занимаемых П-образными компенсаторами.

2.65.2. Количество, тип и размеры арматуры, подлежащей установлению на трубопроводах, а также объем работ по установке санитарно-технических приборов определяется по проектным данным.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

2.65.3. Объем работ по гидравлическому испытанию стальных трубопроводов определяется по проектной длине всех трубопроводов системы, включая П-образные компенсаторы и участки, занимаемые фасонными частями.

2.65.4. Объем работ по разборке вентиляционных коробов и воздуховодов определяется в $м^2$ поверхности коробов или воздуховодов соответственно.

2.65.5. Объем работ по сливу и наполнению водой системы отопления определяется в $м^3$ объема здания.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ГЭСНр 65-01-001 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб

Состав работ:

01. Снятие труб и креплений с отборкой годных труб, арматуры, фасонных и крепежных частей.
02. Свертывание арматуры.
03. Правка и очистка труб от накипи.
04. Складирование труб и фасонных частей.

Измеритель: **100 м**

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром:

65-01-001-01 до 25 мм
65-01-001-02 свыше 25 до 32 мм
65-01-001-03 свыше 32 до 40 мм
65-01-001-04 свыше 40 до 50 мм
65-01-001-05 свыше 50 до 63 мм
65-01-001-06 свыше 63 до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-001-01	65-01-001-02	65-01-001-03	65-01-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		46,78	51,44
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		34,66		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05	0,1	0,1	0,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5	3,3	4,5	4,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36	0,43	0,51	0,61
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29	2,74	3,25	3,9
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,19	0,22	0,25	0,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-001-05	65-01-001-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62	76,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,17	0,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,7	6,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,74	0,85
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,73	5,4
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,34	0,43

Таблица ГЭСНр 65-01-002 Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей.
02. Разборка расчеканенных труб, фасонных частей и креплений.
03. Отборка годных труб.
04. Складирование по диаметрам.

Измеритель: **100 м**

Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

65-01-002-01 50 мм
65-01-002-02 100 мм
65-01-002-03 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-002-01	65-01-002-02	65-01-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	68,8	85,3	111,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,32	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,16	0,32	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,59	1,34	2,18

Таблица ГЭСНр 65-01-003 Снятие арматуры

Состав работ:

01. Отсоединение арматуры от трубопроводов.

Измеритель: **100 шт**

65-01-003-01 Снятие кранов водоразборных или туалетных
Снятие клапанов фланцевых:
65-01-003-02 приемных диаметром до 50 мм
65-01-003-03 приемных диаметром свыше 50 до 100 мм
65-01-003-04 обратных диаметром до 50 мм
65-01-003-05 обратных диаметром свыше 50 до 100 мм
Снятие смесителя:
65-01-003-06 с душевой сеткой
65-01-003-07 без душевой сетки
Снятие водомеров диаметром:
65-01-003-08 до 50 мм
65-01-003-09 свыше 50 до 100 мм
Снятие колонок:
65-01-003-10 водоразборных
65-01-003-11 водогрейных
65-01-003-12 Снятие пожарных гидрантов
Снятие задвижек диаметром:
65-01-003-13 до 100 мм
65-01-003-14 свыше 100 до 150 мм
65-01-003-15 свыше 150 до 200 мм
Снятие вантузов воздушных:
65-01-003-16 одинарных диаметром 50 мм
65-01-003-17 двойных диаметром 50 мм
Снятие водомерных узлов массой:
65-01-003-18 до 100 кг
65-01-003-19 свыше 100 до 200 кг
65-01-003-20 Снятие вентиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-003-01	65-01-003-02	65-01-003-03	65-01-003-04	65-01-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,7	29	49,7	46,85	95,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,24	0,68	0,37	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,045	1,55	3,72	1,51	3,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-003-06	65-01-003-07	65-01-003-08	65-01-003-09	65-01-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	57,57	36,71	27,8	86,7	364,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,07	0,24	0,75	2,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,24	0,75	2,27
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,12	0,07			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,22	1,6	6	23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-003-11	65-01-003-12	65-01-003-13	65-01-003-14	65-01-003-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	121,3	294,7	95,3	216	154,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,25	2,09	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,75		1,05	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75		0,25	1,04	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ** Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8	10	3,98	5,01	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-003-16	65-01-003-17	65-01-003-18	65-01-003-19	65-01-003-20
1 1-100-30	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	175,1	182,7	106,6	128,7	45,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,75	8,52	17,2	0,02
3 91.06.05-056	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			8,52	17,2	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25	0,75			0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ** Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	4	13	8,1	17,4	0,11

Таблица ГЭСНр 65-01-004 Демонтаж санитарно-технических приборов

Состав работ:

Для норм с 65-01-004-01 по 65-01-004-12:

01. Снятие прибора с отсоединением от креплений и трубопроводов.
02. Снятие кронштейнов.

Для нормы 65-01-004-13:

01. Снятие прибора с отсоединением от крепления и трубопроводов.
02. Снятие кронштейнов.

Измеритель: 100 шт

Демонтаж:

65-01-004-01 умывальников и раковин
65-01-004-02 унитазов и писсуаров
65-01-004-03 моек
65-01-004-04 ванн
65-01-004-05 смывных труб
65-01-004-06 сидений к унитазам
65-01-004-07 сифонов
65-01-004-08 смывных бачков чугунных или фаянсовых на стене
65-01-004-09 смывных бачков пластмассовых на стене
65-01-004-10 смывных бачков фаянсовых на унитазе
65-01-004-11 биде
65-01-004-12 поддонов
65-01-004-13 санитарно-технических приборов унитазов со смывным бачком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-004-01	65-01-004-02	65-01-004-03	65-01-004-04	65-01-004-05
1 1-100-30	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	51,3	63,84	98,6	261	49,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02
3 91.06.06-048	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26	0,29	0,79	2,63	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ** Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	1,66	2,65	1,18	10,7	0,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-004-06	65-01-004-07	65-01-004-08	65-01-004-09	65-01-004-10
1 1-100-30	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,69	58,91	43,32	40,14	37,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03	1,25	1,25	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,03	1,25	1,25	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ** Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,08	0,27	2,15	1,48	1,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-004-11	65-01-004-12	65-01-004-13
1 1-100-30	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	93,48	168,1	143
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,91	0,88
3 91.06.05-056	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,44
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,2	0,91	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ** Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	2,37	5,3	3,23

Таблица ГЭСНр 65-01-005 Смена арматуры

Состав работ:

Для норм с 65-01-005-01 по 65-01-005-10:

01. Снятие арматуры с отсоединением от трубопровода.
02. Подготовка арматуры к установке.
03. Установка новой арматуры на место с подгонкой и закреплением.

Для нормы 65-01-005-11:

01. Отсоединение и снятие задвижки.
02. Очистка мест соединения.
03. Установка задвижки, болтов.
04. Проверка правильности установки, гидравлическое испытание.

Для нормы 65-01-005-12:

01. Отсоединение и снятие арматуры.
02. Очистка мест соединения.
03. Установка арматуры.
04. Проверка и испытание.

Измеритель: 100 шт

	Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром:
65-01-005-01	до 20 мм
65-01-005-02	свыше 20 до 32 мм
65-01-005-03	свыше 32 до 50 мм
	Смена кранов:
65-01-005-04	писсуарных
65-01-005-05	водоразборных и туалетных
	Смена смесителей:
65-01-005-06	с душевой сеткой
65-01-005-07	без душевой сетки
	Смена задвижек диаметром:
65-01-005-08	50 мм
65-01-005-09	100 мм
65-01-005-10	150 мм
65-01-005-11	200 мм
65-01-005-12	Смена вентиля пожарного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-005-01	65-01-005-02	65-01-005-03	65-01-005-04	65-01-005-05
1 1-100-35	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	55,8	103	133	24,2	14,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
3 91.14.02-001	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,12	0,26	0,05	0,05
4 01.7.07.29-0101	**МАТЕРИАЛЫ** Очес льняной	кг	0,7	1,22	1,84		
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг				0,3	0,15
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,4	2,5	3,7	0,7	0,6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0007	0,0012	0,0018	0,0003	0,0003
18.1.10.01	Арматура муфтовая	шт	100	100	100		
18.1.10.08	Кран писсуарный	шт				100	
18.1.10.08	Краны водоразборные и туалетные	шт					100
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,04	0,11	0,24	0,04	0,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-005-06	65-01-005-07	65-01-005-08	65-01-005-09	65-01-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	194	145,23	308	308	422
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,09	1,6	4,2	6,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт			0,2		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт				0,2	
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт					0,2
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,4	0,4			
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т			0,11	0,21	0,51
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0012	0,0008			
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0019	0,0019			
18.1.02.01	Задвижки	шт			100	100	100
18.1.10.10	Смесители	шт	100	100			
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,26	0,23	1,8	3,84	7,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-005-11	65-01-005-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	594	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		55,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,27	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	4,13	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,14	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг		1
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т	0,893	
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гернитовые, уплотняющие	кг	13	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		2,4
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг		1,2
18.1.02.01	Задвижки	шт	100	
18.1.10.02	Вентили пожарные	шт		100
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	8,01	3,41

Таблица ГЭСНр 65-01-006 Смена санитарно-технических приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов.
02. Установка новых приборов с укреплением и присоединением к линии, заделкой раструбов.

Измеритель: **100 шт**

Смена:

65-01-006-01 трапов диаметром до 50 мм
65-01-006-02 трапов диаметром до 100 мм
65-01-006-03 сифонов чугунных
65-01-006-04 писсуаров
65-01-006-05 сидений к унитазам

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

65-01-006-06 манжетов резиновых к унитазам
65-01-006-07 смывных труб с резиновыми манжетами
65-01-006-08 выпусков к умывальникам и мойкам
65-01-006-09 смывных бачков
65-01-006-10 гибких подводок
65-01-006-11 смывных кранов
65-01-006-12 унитазов типа "Компакт"
65-01-006-13 чаш "Генуя"
65-01-006-14 унитазов
65-01-006-15 моек на одно отделение
65-01-006-16 моек на два отделения
65-01-006-17 ванн чугунных
65-01-006-18 ванн стальных
65-01-006-19 раковин
65-01-006-20 полотенцесушителей
65-01-006-21 водомеров диаметром до 65 мм
65-01-006-22 водомеров диаметром до 100 мм
65-01-006-23 водосточных воронок
65-01-006-24 умывальников
65-01-006-25 шарового крана смывного бачка
65-01-006-26 закрытой вентильной головки для смесителей холодной и горячей воды
65-01-006-27 Регулировка смывного бачка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-01	65-01-006-02	65-01-006-03	65-01-006-04	65-01-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	96	234	72,29	107	73,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,12	0,27	0,2	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,33	0,56	0,13	0,1	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	0,56	0,14	0,1	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,007	0,012	0,013	0,012	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				1,2	
01.7.15.07-0001	Дюбели	т				0,005	
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т	0,024	0,032	0,46	0,02	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				2,4	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,0012	
18.2.01.03	Писсуары	компл				100	
18.2.06.09	Сифоны	компл			100		
18.2.06.10	Трапы	компл	100	100			
24.3.05.06	Сиденья к унитазам	компл					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-06	65-01-006-07	65-01-006-08	65-01-006-09	65-01-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	73,6	100	42	89,6	47,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,1	0,1	0,75	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,38	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,05	0,37	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,003		
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		0,61			
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,008		
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,005	0,005			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		1,8			
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,0006			
18.2.06.01	Бачок с арматурой	компл				100	
18.2.06.08	Подводки гибкие	компл					100
18.2.06.12	Манжеты резиновые	компл	100				
18.2.06.12	Смывные трубы	компл		100			
18.2.06.12	Выпуски	компл			100		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				2	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-11	65-01-006-12	65-01-006-13	65-01-006-14	65-01-006-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	89,5	412,7	1 837,4	354,7	327,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	1,5	1,8	0,8	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,75	0,9	0,4	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0031	Каболка	т		0,0035	0,01	0,0035	0,003
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,61	1,05	1,98		
01.7.15.07-0001	Дюбели	т					0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т		0,0072		0,0072	0,0108
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т		0,02	0,033	0,02	0,0079
08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т		0,005			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,8	2,6	4,9		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0012	0,0091		
18.1.09.11	Краны смывные	компл	100				
18.2.01.06	Унитазы	компл		100		100	
18.2.02.04	Мойки	компл					100
18.2.02.09	Чаши напольные	компл			100		
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт		4		4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-16	65-01-006-17	65-01-006-18	65-01-006-19	65-01-006-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	335	587,4	532,2	191,3	139,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	7,4	6,8	1,4	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	3,7	3,4	0,7	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,006	0,007	0,007	0,006	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг		5,9	5,9		2,6
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,008			0,008	0,005
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	0,004
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0108				
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0079	0,0079		0,0079	
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,02		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		13	13		5

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,0059	0,0059		0,0024
18.2.01.04	Раковины	компл				100	
18.2.02.01	Ванны	компл			100		
18.2.02.02	Ванны	компл		100			
18.2.02.04	Мойки	компл	100				
18.5.09.01	Полотенцесушители	компл					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт	4			6	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-21	65-01-006-22	65-01-006-23	65-01-006-24	65-01-006-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	234,7	369,2	491,4	212	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					46,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	1,8	1,1	1,4	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч			0,55	0,7	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,1	1,8	0,55	0,7	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,0061	0,007	
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				0,4	
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг					0,2
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,128	0,28			
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т				0,007	
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	10			
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т			0,016	0,0079	
08.1.02.01	Воронки	компл			100		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				10	0,7
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т				0,0004	0,0003
18.2.01.05	Умывальники	компл				100	
18.2.06.12	Водомеры	компл	100	100			
18.2.06.12	Кран шаровый смывного бачка	шт					100
24.3.05.01-0101	Втулки полихлорвиниловые	100 шт				4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-006-26	65-01-006-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	25,2	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		26,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
18.1.10.08	Краны водоразборные и туалетные	шт	100	
	Строительный мусор	т	0,00003	

Таблица ГЭСНр 65-01-007 Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб

Состав работ:

01. Снятие средств крепления.
02. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей.
03. Разборка старых труб и фасонных частей.
04. Примерка, перерубка нового комплекта труб в необходимых случаях.
05. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов.
06. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: **100 м**

Смена внутренних трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром:

65-01-007-01 до 50 мм
65-01-007-02 до 100 мм
65-01-007-03 до 150 мм

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-007-01	65-01-007-02	65-01-007-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	216	233,5	336,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,8	2,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,9	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,008		
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т		0,0028	0,0032
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т	0,019	0,0224	0,025
18.2.07.02	Трубопроводы из чугунных канализационных труб и фасонных частей к ним	м	99,8	99,8	99,7
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,59	1,34	2,18

Таблица ГЭСНр 65-01-008 Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб

Состав работ:

01. Снятие средств крепления.
02. Разборка старых труб и фасонных частей.
03. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях.
04. Прокладка труб с фасонными частями с заделкой раструбов.
05. Установка средств крепления для труб.

Измеритель: **100 м**

Смена трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб диаметром:

65-01-008-01 до 50 мм
65-01-008-02 до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-008-01	65-01-008-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	52,56	55,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0012	0,0027
01.7.19.02	Кольца резиновые	кг	1,5	4
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П
24.3.03.02	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 50 мм	м	99,8	
24.3.03.02	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности с гильзами, диаметром 110 мм	м		99,8
	Строительный мусор	т	0,04	0,11

Таблица ГЭСНр 65-01-009 Смена внутренних трубопроводов из стальных труб; замена внутренних трубопроводов из стальных труб на многослойные металлополимерные трубы

Состав работ:

Для норм с 65-01-009-01 по 65-01-009-09:
01. Снятие средств крепления.
02. Разборка старых труб и фасонных частей.
03. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях.
04. Прокладка труб с фасонными частями со сваркой в необходимых случаях.
05. Установка средств крепления для труб.

Для норм с 65-01-009-10 по 65-01-009-15:
01. Снятие средств крепления.
02. Разборка старых труб и фасонных частей.
03. Примерка, перерезка нового комплекта труб в необходимых случаях.
04. Прокладка труб с фасонными частями со сваркой в необходимых случаях.
05. Установка средств крепления для труб.
06. Промывка трубопроводов с хлорированием.

Измеритель: **100 м**

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

Смена внутренних трубопроводов из стальных труб диаметром:

65-01-009-01 до 15 мм
65-01-009-02 до 20 мм
65-01-009-03 до 25 мм
65-01-009-04 до 32 мм
65-01-009-05 до 40 мм
65-01-009-06 до 50 мм
65-01-009-07 до 65 мм
65-01-009-08 до 80 мм
65-01-009-09 до 100 мм

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб на многослойные металлополимерные трубы:

65-01-009-10 диаметром до 15 мм
65-01-009-11 диаметром свыше 15 мм до 20 мм
65-01-009-12 диаметром свыше 20 мм до 25 мм

Замена внутренних трубопроводов водоснабжения из стальных труб в типовых сантехкабинах на многослойные металлополимерные трубы:

65-01-009-13 диаметром до 15 мм
65-01-009-14 диаметром свыше 15 мм до 20 мм
65-01-009-15 диаметром свыше 20 мм до 25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-009-01	65-01-009-02	65-01-009-03	65-01-009-04	65-01-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77,8	85,9	94,83	115,1	121,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
18.1.09.06	Арматура трубопроводная муфтовая	шт	П	П	П	П	П
18.2.07.01	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	100	100
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-009-06	65-01-009-07	65-01-009-08	65-01-009-09	65-01-009-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					158,4
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	134,9	158,5	174,8	220,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,72	0,72	1,34	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,36	0,36	0,67	0,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,3	8,9	8,9	12,8	2,82
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16,1	25,9	25,9	30,1	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,47	2,05	2,05	2,79	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,97	2,52	2,52	3,37	0,48
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,4

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					2,2256
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02				
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0004	0,001	0,001	0,0013	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6	6	6	7	
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т					0,0014
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04				
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002				
18.1.09.06	Арматура трубопроводная муфтовая	шт	П	П	П	П	
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт					П
18.2.07.01	Трубопроводы с гильзами	м	100	100	100	100	
18.5.08.11-0001	Плита монтажная двойная	шт					14
18.5.08.11-0002	Плита монтажная одинарная	шт					4
18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м					9
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
24.2.02.02	Трубы металлополимерные многослойные	м					93,6
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-009-11	65-01-009-12	65-01-009-13	65-01-009-14	65-01-009-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	146,5	146,8	170,7	156,9	157,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,65	0,6	0,6	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,65	0,6	0,6	0,65
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,82	2,82	2,82	2,82	2,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,47	0,74	0,4	0,47	0,74
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,3712	2,548	2,2256	2,3712	2,548
03.1.02.03-0014	Известь хлорная, сорт I	т	0,0016	0,0026	0,0014	0,0016	0,0026
18.1.09.06	Арматура запорная к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П
18.5.08.11-0001	Плита монтажная двойная	шт			14		
18.5.08.11-0002	Плита монтажная одинарная	шт			4		
18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	11	13	9	11	13
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
24.2.02.02	Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8	97,8	92,5	94,7	97,1
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСНр 65-01-010 Прочистка канализационной сети

Состав работ:

Для нормы 65-01-010-01:

01. Открывание крышек ревизий, прочистка стальной щеткой трубопровода от одной ревизии до другой, промывка трубопровода через санитарные приборы и закрывание крышек ревизий с установкой прокладок.

Для нормы 65-01-010-02:

01. Прочистка тросом труб дворовой канализации с очисткой от грязи и промывкой колодцев, с открыванием и закрыванием люков.

Для норм с 65-01-010-03 по 65-01-010-05:

01. Очистка труб и фасонных частей от нароста и грязи стальными щетками с отжиганием.

Измеритель: 100 м

Очистка канализационной сети:

65-01-010-01 внутренней
65-01-010-02 дворовой

Очистка канализационных труб диаметром:

65-01-010-03 до 50 мм
65-01-010-04 свыше 50 до 100 мм
65-01-010-05 свыше 100 до 150 мм

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-010-01	65-01-010-02	65-01-010-03	65-01-010-04	65-01-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	29,54	108			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			34,6	45,2	54,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,8	31,5			
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,005				
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2				

Таблица ГЭСНр 65-01-011 Ремонт бетонных лотков в колодцах

Состав работ:

01. Очистка люка.
02. Снятие крышки.
03. Перекрытие труб при помощи пробок.
04. Разборка старых бетонных лотков.
05. Бетонирование лотков с оштукатуриванием и железнением.
06. Открытие труб.
07. Установка крышки колодца.

Измеритель: **100 шт**

65-01-011-01 Ремонт бетонных лотков в колодцах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-011-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 020
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	61,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,32
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	59,6
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	59,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	0,107
03.2.01.05-0003	Шлакопортландцемент общестроительного и специального назначения М400 ШПЦ (ЦЕМ III 32,5)	т	0,107
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	14,9
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	2,92
	Строительный мусор	т	41,5

Таблица ГЭСНр 65-01-012 Ремонт водопровода

Состав работ:

01. Разборка трубопроводов.
02. Сборка.
03. Гидравлическое испытание.

Измеритель: **100 м**

Ремонт водопровода диаметром труб до:

65-01-012-01 32 мм
65-01-012-02 63 мм
65-01-012-03 76 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-012-01	65-01-012-02	65-01-012-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	167	232	273
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,2	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,05	0,1	0,25
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05	0,1	0,25

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	8,4	11,6	13,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,16	0,62	0,91
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,3	0,4	0,4
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,7	0,7
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,3	0,4	0,4
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из углеродистой стали	м	102	102	102
23.8.03.04	Муфты соединительные	шт.	15,2	37,8	44
	Строительный мусор	т	0,318	0,548	1,274

Таблица ГЭСНр 65-01-013 Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой для прочистки труб

Состав работ:

01. Подготовка к эксплуатации (подключение к сети, подсоединение направляющего шланга, подсоединение необходимых насадок в зависимости от вида засорения, диаметра и конфигурации трубы.).

02. Удаление засорения.

03. Окончание работы (приведение выключателя в промежуточное положение, отсоединение кабеля от сети, извлечение спирали из установки).

Измеритель: **м**

Прочистка труб внутренней канализации диаметром 50-150 мм установкой для прочистки труб:

65-01-013-01 простого засора
65-01-013-02 сложного засора
65-01-013-03 при узких или изогнутых трубах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-013-01	65-01-013-02	65-01-013-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1	3	5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.10.04-001	Машины прочистные секционного типа для труб диаметром 20-150 мм	маш.-ч	0,5	1,5	1,7

Таблица ГЭСНр 65-01-014 Зачеканка и расчеканка раструбов чугунной канализации

Измеритель: **100 шт**

Зачеканка раструбов цементным раствором чугунной канализации с осмотром, очисткой, законопаткой и заделкой раструбов диаметром:

65-01-014-01 50 мм
65-01-014-02 100 мм
65-01-014-03 150 мм

Расчеканка раструбов чугунных канализационных труб с вырубкой цемента и удалением пряди диаметром:

65-01-014-04 50 мм
65-01-014-05 100 мм
65-01-014-06 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-014-01	65-01-014-02	65-01-014-03	65-01-014-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	35			26
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		43	66	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,013	0,02	0,03	
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	5	8	13	
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,002	0,004	0,007	
03.2.01.02	Цемент	т	0,02	0,032	0,05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-01-014-05	65-01-014-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	32	50

Раздел 2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Таблица ГЭСНр 65-02-001 Демонтаж расширительных и конденсационных баков

Состав работ:

Для норм 65-02-001-01, 65-02-001-05, 65-02-001-07:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопровода.

Для норм с 65-02-001-02 по 65-02-001-04:

01. Снятие баков с отсоединением от трубопроводов.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

Для нормы 65-02-001-06:

01. Разъединение фланцевых стыков с удалением прокладок и очисткой стальной щеткой.

Измеритель: **100 шт**

Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью:

65-02-001-01 до 0,4 м3
65-02-001-02 свыше 0,4 до 0,9 м3
65-02-001-03 свыше 0,9 до 2,0 м3
65-02-001-04 свыше 2,0 м3
65-02-001-05 Демонтаж конденсационных горшков
65-02-001-06 Демонтаж конденсатоотводчиков диаметром до 50 мм
65-02-001-07 Демонтаж вантузов номеров 1 и 2 диаметром условного прохода до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-001-01	65-02-001-02	65-02-001-03	65-02-001-04	65-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					110,53
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		209	405	525	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	199,53				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	2,9	6,7	7,9	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,68				0,68
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,68	2,9	6,7	7,9	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	11,4	11,3	20,6	30,2	11,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-001-06	65-02-001-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		26
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	110	

Таблица ГЭСНр 65-02-002 Демонтаж воздухосборников и грязевиков

Состав работ:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: **100 шт**

Демонтаж:

65-02-002-01 воздухосборников
65-02-002-02 грязевиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-002-01	65-02-002-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	49	159
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	2,7	5,3

Таблица ГЭСНр 65-02-003 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях

Состав работ:

01. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей.
02. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб.

Измеритель: **100 м**

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром:

65-02-003-01 до 32 мм
65-02-003-02 свыше 32 до 50 мм
65-02-003-03 свыше 50 до 76 мм

Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром:

65-02-003-04 до 50 мм
65-02-003-05 свыше 50 до 100 мм
65-02-003-06 свыше 100 до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-003-01	65-02-003-02	65-02-003-03	65-02-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			82,47	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37,8	54,7		43,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				5,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3				0,15
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				1,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-003-05	65-02-003-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	117,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6	18,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,35	0,44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,71	3,66

Таблица ГЭСНр 65-02-004 Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях; замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб

Состав работ:

01. Перерезка труб на месте со снятием креплений и труб.
02. Заготовка новых труб с перерезкой и нарезкой длинных и коротких резьб.
03. Пробивка отверстий в стенах и перегородках для установки средств крепления трубопроводов.
04. Установка и заделка креплений.
05. Сборка трубопроводов с навертыванием фасонных частей и арматуры.
06. Прокладка трубопроводов с соблюдением заданного уклона.

Измеритель: **100 м**

Смена отдельных участков трубопроводов с заготовкой труб в построечных условиях диаметром:

65-02-004-01 до 20 мм
65-02-004-02 до 32 мм
65-02-004-03 до 50 мм
65-02-004-04 до 80 мм

Замена трубопроводов отопления из стальных труб на трубопроводы из многослойных металлополимерных труб:

65-02-004-05 при стояковой системе отопления диаметром до 15 мм
65-02-004-06 при стояковой системе отопления диаметром до 20 мм
65-02-004-07 при стояковой системе отопления диаметром до 25 мм
65-02-004-08 при коллекторной системе отопления диаметром до 15 мм
65-02-004-09 при коллекторной системе отопления диаметром до 20 мм
65-02-004-10 при коллекторной системе отопления диаметром до 25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-004-01	65-02-004-02	65-02-004-03	65-02-004-04	65-02-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	81,2	82,7	100,9	118,2	159,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,4	0,6	0,9	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,2	0,3	0,45	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,2	0,3	0,45	0,6
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,1	4,1	5,6	11,6	2,7
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,58	4,58	16,1	25,9	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,3	0,3	0,61	2,71	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,66	0,66	1,26	3,28	0,48
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					2,1216
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,02		
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,001	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9	1,9	6	6	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,11	0,11	0,04		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00005	0,00005	0,00002		
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	П	П	П	П	П
18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м					4
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
23.3.06.05	Трубы стальные водогазопроводные	м	107	107	107	107	
24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м					93,6
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт					П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-004-06	65-02-004-07	65-02-004-08	65-02-004-09	65-02-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	172,3	181,2			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			122	156	167
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	0,6	0,65
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2672	2,4128	2,1216	2,2672	2,4128
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	П	П	П	П	П
18.5.08.13-0011	Трубки защитные гофрированные	м	6	7	4	6	7
23.1.02.07	Крепления	кг	П	П	П	П	П
24.2.02.01	Трубы металлополимерные многослойные	м	95,8	97,8	94,8	97,1	98,4
24.2.06.01	Фасонные и соединительные части к многослойным металлополимерным трубам	шт	П	П	П	П	П

Таблица ГЭСНр 65-02-005 Смена сгонов у трубопроводов

Состав работ:

01. Разъединение сгона со снятием его на месте.
02. Комплектование нового сгона.
03. Соединение нового сгона.

Измеритель: **100 шт**

Смена сгонов у трубопроводов диаметром:

65-02-005-01 до 20 мм
65-02-005-02 до 32 мм
65-02-005-03 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-005-01	65-02-005-02	65-02-005-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	28,7	41,6	71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,05	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02	0,05	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,2	0,36	0,56
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,48	0,87	1,3
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0009	0,0016	0,0024
23.8.03.06-0003	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	100		
23.8.03.06-0007	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт		100	
23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт			100

Таблица ГЭСНр 65-02-006 Установка заглушек

Состав работ:

01. Установка заглушек с постановкой прокладок.

Измеритель: **100 шт**

Установка заглушек диаметром трубопроводов:

65-02-006-01 до 100 мм

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

65-02-006-02 до 150 мм
65-02-006-03 до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-006-01	65-02-006-02	65-02-006-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	112	136	170
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0,1		
01.1.02.08-0005	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 250 мм	1000 шт		0,1	
01.1.02.08-0016	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 300 мм	1000 шт			0,1
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,072	0,144	0,144
08.3.05.02	Сталь листовая	т	0,094	0,16	0,377

Таблица ГЭСНр 65-02-007 Ремонт арматуры

Состав работ:

Для норм 65-02-007-01, 65-02-007-03, 65-02-007-05:
01. Полная разборка арматуры.
02. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
03. Сборка арматуры с набивкой сальников.
04. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.

Для норм 65-02-007-02, 65-02-007-04:
01. Отсоединение арматуры от трубопровода.
02. Снятие арматуры с места.
03. Полная разборка арматуры.
04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
05. Сборка арматуры с набивкой сальников.
06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.
07. Установка на место арматуры.
08. Проверка правильности установки.
09. Припасовка дисков.

Для норм 65-02-007-06, 65-02-007-09:
01. Отсоединение арматуры от трубопровода.
02. Снятие арматуры с места.
03. Полная разборка арматуры.
04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
05. Сборка арматуры с набивкой сальников.
06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.
07. Установка на место арматуры.
08. Проверка правильности установки.

Для нормы 65-02-007-07:
01. Отсоединение арматуры от трубопровода.
02. Снятие арматуры с места.
03. Полная разборка арматуры.
04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
05. Сборка арматуры с набивкой сальников.
06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.
07. Установка на место арматуры.
08. Проверка правильности установки.
09. Снятие и установка кожухов и грузов.

Для нормы 65-02-007-08:
01. Отсоединение арматуры от трубопровода.
02. Снятие арматуры с места.
03. Полная разборка арматуры.
04. Осмотр и очистка снятой арматуры и отдельных частей.
05. Сборка арматуры с набивкой сальников.
06. Проверка взаимодействия частей в собранном виде.
07. Установка на место арматуры.
08. Проверка правильности установки.
09. Припасовка дисков.
10. Снятие и установка кожухов и грузов.

Измеритель: 100 шт

Ремонт задвижек диаметром:

65-02-007-01 до 100 мм без снятия с места

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

65-02-007-02 до 100 мм со снятием с места
65-02-007-03 до 150 мм без снятия с места
65-02-007-04 до 150 мм со снятием с места
65-02-007-05 до 200 мм без снятия с места
65-02-007-06 до 200 мм со снятием с места
Ремонт предохранительных клапанов:
65-02-007-07 однорычажных
65-02-007-08 двухрычажных
65-02-007-09 Ремонт конденсатоотводчиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-007-01	65-02-007-02	65-02-007-03	65-02-007-04	65-02-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	302,4	431,5	378,1	568,88	503,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04	0,02	0,07	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	25,2	76	39,4	118	65
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	7,8	7,8	10,7	10,7	14,2
01.7.07.09-0041	Набивки сальниковые, марка АП	кг	3,5	3,5	4,8	4,8	6,4
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,062		0,146	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-007-06	65-02-007-07	65-02-007-08	65-02-007-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	842,45	369,6	520,8	594,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,03	0,04	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	194	50,4	79	28,4
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	14,2	5,4	6,2	5,7
01.7.07.09-0041	Набивки сальниковые, марка АП	кг	6,4	2,4	2,8	2,7
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,146	0,062	0,062	0,018

Таблица ГЭСНр 65-02-008 Демонтаж нагревательных приборов

Состав работ:

01. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов.
02. Снятие приборов.

Измеритель: **100 шт (нормы с 65-02-008-01 по 65-02-008-04, с 65-02-008-06 по 65-02-008-07); 100 экм (норма 65-02-008-05)**

Демонтаж:
65-02-008-01 радиаторов весом до 80 кг
65-02-008-02 радиаторов весом до 160 кг
65-02-008-03 радиаторов весом до 240 кг
65-02-008-04 ребристых труб
65-02-008-05 конвекторов
65-02-008-06 калориферов массой до 125 кг
65-02-008-07 калориферов массой до 250 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-008-01	65-02-008-02	65-02-008-03	65-02-008-04	65-02-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	110	158	234	87	18,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,24	3,82	7,89	1,58	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-008-06	65-02-008-07

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч	244,8	296,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64	8,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	3,64	8,02

Таблица ГЭСНр 65-02-009 Перегруппировка секций старых радиаторов

Состав работ:

Для норм с 65-02-009-01 по 65-02-009-04:

01. Отсоединение радиаторов от трубопровода.
02. Снятие радиатора с места.
03. Отсоединение секций с вывертыванием радиаторных пробок.
04. Прочистка и промывка радиаторов.
05. Присоединение секций с ввертыванием радиаторных пробок.
06. Установка радиаторов на место.
07. Присоединение радиатора к трубопроводу.

Для нормы 65-02-009-05:

01. Отсоединение секций с вывертыванием радиаторных пробок.
02. Прочистка и промывка секций.
03. Очистка ниппелей.
04. Присоединение секций с ввертыванием радиаторных пробок и намоткой льняной пряди на сурике.

Измеритель: **100 шт**

Перегруппировка секций старых радиаторов с отсоединением и обратным присоединением одной секции при весе радиатора:

65-02-009-01 до 80 кг
65-02-009-02 свыше 80 до 160 кг
65-02-009-03 свыше 160 до 240 кг
65-02-009-04 На каждую секцию сверх первой добавлять к нормам 65-02-009-01, 65-02-009-02, 65-02-009-03
65-02-009-05 Перегруппировка секций радиаторов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-009-01	65-02-009-02	65-02-009-03	65-02-009-04	65-02-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	295	433	592	74,2	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					65,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,23	4,42	6,81	0,45	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,2	8,1	12,3	0,5	0,5
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	5	5	5	5	
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг					5
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	12	12	12	12	0,012
14.5.05.01	Олифы комбинированные	кг					0,005
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,005	0,005	0,005	0,005	
18.5.10.03	Ниппель радиаторный	шт	П	П	П	П	
18.5.10.07	Секции радиаторные	шт	П	П	П	П	
18.5.10.08	Пробки радиаторные	шт	П	П	П	П	

Таблица ГЭСНр 65-02-010 Добавление или снятие секций радиаторов

Состав работ:

Для норм 65-02-010-01, 65-02-010-02:

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов.
02. Снятие радиаторов с кронштейнов.
03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок.
04. Добавление новых секций радиаторов.
05. Ввертывание пробок.
06. Установка радиаторов.
07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Для норм 65-02-010-03, 65-02-010-04:

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов.
02. Снятие радиаторов с кронштейнов.
03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

04. Снятие секций радиаторов.
05. Ввертывание пробок.
06. Установка радиаторов.
07. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Для норм с 65-02-010-05 по 65-02-010-08:

01. Отсоединение от трубопровода радиаторов.
02. Снятие радиаторов с кронштейнов.
03. Вывертывание пробок с очисткой от старых прокладок.
04. Ввертывание пробок.
05. Установка радиаторов.
06. Присоединение радиаторов к трубопроводу.

Измеритель: **100 шт**

	Добавление секций радиаторов одной или двух:
65-02-010-01	крайних
65-02-010-02	средних
	Снятие секций радиаторов одной или двух:
65-02-010-03	крайних
65-02-010-04	средних
	При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять:
65-02-010-05	к норме 65-02-010-01
65-02-010-06	к норме 65-02-010-02
	При снятии свыше двух секций на каждую последующую добавлять:
65-02-010-07	к норме 65-02-010-03
65-02-010-08	к норме 65-02-010-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-010-01	65-02-010-02	65-02-010-03	65-02-010-04	65-02-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	216	277	196	242	27,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,76	1,64	1,64	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,88	0,88	1,64	1,64	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,88			0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	6,5	6,5	6,5	6,5	3,25
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	15	15	15	15	7,5
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,00075
18.5.10.03	Ниппель радиаторный	шт	П	П			П
18.5.10.07	Секции радиаторные	шт	П	П			П
18.5.10.08	Пробки радиаторные	шт	П	П			П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-010-06	65-02-010-07	65-02-010-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	36,4	20,2	27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,44		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	3,25		
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	7,5		
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00075		
18.5.10.03	Ниппель радиаторный	шт	П		
18.5.10.07	Секции радиаторные	шт	П		
18.5.10.08	Пробки радиаторные	шт	П		

Таблица ГЭСНр 65-02-011 Прочистка и промывка отопительных приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от трубопроводов.
02. Снятие приборов.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

03. Прочистка и промывка.
04. Установка приборов на место.
05. Присоединение приборов к трубопроводу.
06. Выверка приборов после установки.

Измеритель: **100 шт**

Прочистка и промывка:

65-02-011-01 радиаторов отопления весом до 80 кг внутри здания
65-02-011-02 радиаторов отопления весом свыше 80 до 160 кг внутри здания
65-02-011-03 радиаторов отопления весом свыше 160 до 240 кг внутри здания
65-02-011-04 ребристых труб внутри здания
65-02-011-05 радиаторов отопления весом до 80 кг вне здания
65-02-011-06 радиаторов отопления весом свыше 80 до 160 кг вне здания
65-02-011-07 радиаторов отопления весом свыше 160 до 240 кг вне здания
65-02-011-08 ребристых труб вне здания
65-02-011-09 конденсационных горшков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-011-01	65-02-011-02	65-02-011-03	65-02-011-04	65-02-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	178,51	262,51	388,51	185	371,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч					5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт				0,2	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,2	8,1	12,3	0,5	4,2
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	5	5	5	5	5
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	12	12	12	12	12
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-011-06	65-02-011-07	65-02-011-08	65-02-011-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	559,6	777,8	276,4	273
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10	15	3,2	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	10	15	3,2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт			0,2	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8,1	12,3	0,5	0,5
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	5	5	5	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	12	12	12	
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,005	0,005	0,005	

Таблица ГЭСНр 65-02-012 Слив и наполнение водой системы отопления

Состав работ:

Для нормы 65-02-012-01:
01. Слив воды из системы.
02. Наполнение водой системы с предварительным осмотром системы до наполнения водой с постановкой деревянных пробок на свободные концы трубопровода и выключением расширительного бака.
03. Наполнение системы водой с выпуском воздуха.
Для нормы 65-02-012-02:
01. Слив воды из системы.
02. Наполнение водой системы с предварительным осмотром системы до наполнения водой с постановкой деревянных пробок на свободные концы трубопровода и выключением расширительного бака.
03. Наполнение системы водой с выпуском воздуха.
04. Осмотр системы во время наполнения водой.
Для нормы 65-02-012-03:
01. Слив воды из системы.
Для нормы 65-02-012-04:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

01. Слив воды из системы.
02. Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой.

Измеритель: **1000 м3 (нормы с 65-02-012-01 по 65-02-012-03); 100 шт (норма 65-02-012-04)**

Слив и наполнение водой системы отопления:

65-02-012-01 без осмотра системы
65-02-012-02 с осмотром системы
65-02-012-03 Слив воды из системы
65-02-012-04 Осмотр отремонтированных приборов отопления при наполнении системы водой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-012-01	65-02-012-02	65-02-012-03	65-02-012-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	0,41		0,21	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		1,27		23,7

Таблица ГЭСНр 65-02-013 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

Состав работ:

01. Проверка приборов на равномерный прогрев.
02. Регулировка приборов при необходимости.

Измеритель: **100 шт**

65-02-013-01 Проверка на прогрев отопительных приборов с регулировкой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-013-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	15,73

Таблица ГЭСНр 65-02-014 Смена кранов

Состав работ:

01. Снятие старого крана.
02. Подготовка нового крана к установке.
03. Установка нового крана.

Измеритель: **100 шт**

Смена:

65-02-014-01 воздушных кранов радиаторов
65-02-014-02 пробко-спускных кранов
65-02-014-03 кранов двойной регулировки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-014-01	65-02-014-02	65-02-014-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	23,4	41,8	100,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,61	1,2	1,7
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,8	3,4	5,1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0006	0,0012	0,0017
18.1.10.09	Краны	шт	100		
18.1.10.13	Кран проходной пробковый	шт		100	
18.1.10.14	Краны радиаторные	шт			100

Таблица ГЭСНр 65-02-015 Демонтаж распределительных гребенок

Состав работ:

01. Снятие распределительных гребенок с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: **100 шт**

Демонтаж распределительных гребенок диаметром корпуса:

65-02-015-01 до 150 мм
65-02-015-02 до 200 мм
65-02-015-03 до 300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-015-01	65-02-015-02	65-02-015-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	552	610	800

Таблица ГЭСНр 65-02-016 Демонтаж элеваторов и элеваторных узлов

Состав работ:

01. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

Измеритель: **100 шт**

Демонтаж элеваторов номер:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

65-02-016-01 1-5
65-02-016-02 6, 7
Демонтаж элеваторных узлов номер:
65-02-016-03 1, 2
65-02-016-04 3-5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-016-01	65-02-016-02	65-02-016-03	65-02-016-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	81	107	912,4	1 104,2

Таблица ГЭСНр 65-02-017 Комплекс работ по промывке отопительных приборов с применением пневмопистолета (вне отопительного периода)

Состав работ:

01. Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления.
02. Заполнение системы водой.
03. Присоединение пистолета через коммутатор к врезке в радиатор.
04. Присоединение к пистолету компрессора.
05. Прочистка и промывка радиаторов пневмопистолетом.
06. Слив воды из системы.
07. Осмотр радиаторов и гидравлическое испытание.

Измеритель: шт

65-02-017-01 Промывка отопительных приборов (радиаторов из 7 секций) пневмопистолетом (вне отопительного периода)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-017-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	4,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,09
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,22
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	0,19
91.21.22-291	Пневмопистолеты для прочистки труб и систем отопления при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0034
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0148
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,06
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,0012
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,021
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001
18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0,4
23.3.06.02-0002	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,16

Таблица ГЭСНр 65-02-018 Ремонт отопительных котлов

Состав работ:

01. Монтаж стальных каркасов обмуровки котлов.

Измеритель: т

65-02-018-01 Частичный ремонт отопительных котлов, монтаж стальных каркасов обмуровки котлов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-018-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	44,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	6,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,23

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,0077
08.4.02.04	Каркасы металлические	т	1

Таблица ГЭСНр 65-02-019 Ремонт водоподогревателей

Состав работ:

01. Выпуск воды из водоподогревателя.
02. Отсоединение водоподогревателя от трубопровода, снятие крышки и змеевика или трубы с очисткой прокладки.
03. Очистка водоподогревателя и змеевика от накипи и грязи.
04. Постановка старого или нового змеевика или трубы и крышки водоподогревателя с изготовлением и постановкой новой прокладки, присоединением к трубопроводу, испытание.

Измеритель: **шт**

Ремонт водоподогревателей диаметром:

65-02-019-01 до 1 м
65-02-019-02 свыше 1 до 2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-019-01	65-02-019-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21	38,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гернитовые, уплотняющие	кг	0,374	0,598

Таблица ГЭСНр 65-02-020 Навальцовка на трубы фланцев на трубы

Состав работ:

01. Проверка качества фланца и трубы.
02. Насадка фланца с развальцовкой трубы.
03. Разбортовка края трубы на фаске фланца.
04. Обрубка и опиловка выступающих краев.
05. Окончательная подвальцовка трубы с подкатыванием края по фальцу.
06. Проверка положения фланца.

Измеритель: **100 шт**

Навальцовка на трубы фланцев диаметром:

65-02-020-01 до 100 мм
65-02-020-02 свыше 100 до 150 мм
65-02-020-03 свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-020-01	65-02-020-02	65-02-020-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	58,8	85,05	115,5

Таблица ГЭСНр 65-02-021 Притирка арматуры центрального отопления

Состав работ:

01. Вытаскивание сальника и старой набивки с вывертыванием гаек.
02. Очистка сальника.
03. Приготовление и набивка сальника.
04. Постановка сальника на место с завертыванием гаек.
05. Притирка пробочного крана и клапана у вентиля (при необходимости).

Измеритель: **100 шт**

Притирка кранов пробочных диаметром:

65-02-021-01 до 20 мм
65-02-021-02 свыше 20 до 32 мм
65-02-021-03 свыше 32 до 50 мм

Притирка вентилей диаметром:

65-02-021-04 до 20 мм
65-02-021-05 свыше 20 до 32 мм
65-02-021-06 свыше 32 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-021-01	65-02-021-02	65-02-021-03	65-02-021-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	12,61	19,96	31,53	12,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-021-05	65-02-021-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	19,96	31,51

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

Таблица ГЭСНр 65-02-022 Демонтаж отопительных котлов

Состав работ:

Для нормы 65-02-022-01:
01. Закрытие задвижек на трубопроводе и спуск воды.
02. Разъединение фланцевых соединений.
03. Снятие арматуры и гарнитуры.
Для норм 65-02-022-02, 65-02-022-03:
01. Снятие кожуха (для котлов с кожухом).
02. Вывешивание котла с подведением под него подкладок.
03. Снятие стяжных болтов с ослаблением ниппельных соединений и снятием секции.
Для нормы 65-02-022-04:
01. Демонтаж металлических каркасов котлов.
Для нормы 65-02-022-05:
01. Демонтаж кожуха чугунных секционных котлов.
Для норм 65-02-022-06, 65-02-022-07:
01. Отсоединение от трубопровода.
02. Снятие прибора с отноской в сторону.
03. Очистка мест соединения.
04. Снятие кожуха и груза.

Измеритель: **10 шт (нормы с 65-02-022-01 по 65-02-022-03, с 65-02-022-05 по 65-02-022-07); т (норма 65-02-022-04)**

Демонтаж отопительных котлов:

65-02-022-01 отсоединение котлов от трубопроводов
65-02-022-02 отсоединение секций котла с поверхностью нагрева до 15 м2
65-02-022-03 отсоединение секций котла с поверхностью нагрева свыше 15 м2
65-02-022-04 Демонтаж металлических каркасов котлов
65-02-022-05 Демонтаж кожуха чугунных секционных котлов

Демонтаж предохранительных клапанов:

65-02-022-06 однорычажных диаметром до 100 мм
65-02-022-07 двухрычажных диаметром до 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-022-01	65-02-022-02	65-02-022-03	65-02-022-04	65-02-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				9,7	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	131,25				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					14
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		13,65	23,1		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
	Строительный мусор	т					0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-022-06	65-02-022-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	10,6	21,6

Таблица ГЭСНр 65-02-023 Прочистка отопительных котлов

Состав работ:

Для норм с 65-02-023-01 по 65-02-023-04:
01. Открывание чистильных крышек и боковых щитков.
02. Прочистка дымоходов стальной щеткой с удалением из котла сажи и золы.
03. Закрывание чистильных крышек и боковых щитков.
Для норм 65-02-023-05, 65-02-023-06:
01. Очистка от накипи и грязи.
02. Удаление накипи и грязи.
03. Промывка водой.

Измеритель: **100 шт**

Прочистка дымоходов отопительных котлов при количестве секций:

65-02-023-01 до 9 шт., поверхностью нагрева до 15 м2
65-02-023-02 до 9 шт., поверхностью нагрева свыше 15 м2
65-02-023-03 до 12 шт., поверхностью нагрева до 15 м2
65-02-023-04 до 12 шт., поверхностью нагрева свыше 15 м2
65-02-023-05 Прочистка секций отопительных котлов
65-02-023-06 Прочистка паросборников отопительных котлов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-023-01	65-02-023-02	65-02-023-03	65-02-023-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,75	139,75	139,25	181,25

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0495	0,0495	0,0495	0,0495

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-023-05	65-02-023-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	274,25	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		170,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0495	0,0495

Таблица ГЭСНр 65-02-024 Ремонт отопительных котлов

Состав работ:

Для норм 65-02-024-01, 65-02-024-03:

01. Вывешивание котла с подведением под него подкладок.
02. Снятие стяжных болтов с ослаблением ниппельных соединений и снятием секций.
03. Установка секций на временные подкладки.
04. Приготовление уплотняющей пасты и смазывание пастой ниппельных гнезд и ниппелей.
05. Стягивание секций временными стяжными болтами.
06. Развальцовка ниппелей.
07. Установка постоянных стяжных болтов.
08. Выверка секций по отвесу и уровню.
09. Удаление временных болтов и подкладок.

Для норм 65-02-024-02, 65-02-024-04:

01. Установка секций на временные подкладки.
02. Приготовление уплотняющей пасты и смазывание пастой ниппельных гнезд и ниппелей.
03. Стягивание секций временными стяжными болтами.
04. Развальцовка ниппелей.
05. Установка постоянных стяжных болтов.
06. Выверка секций по отвесу и уровню.
07. Удаление временных болтов и подкладок.

Для нормы 65-02-024-05:

01. Снятие стяжных болтов.
02. Установка стяжных болтов.

Для нормы 65-02-024-06:

01. Подтягивание ослабевших гаек у стяжных болтов.

Для нормы 65-02-024-07:

01. Установка кожуха из кровельной стали.

Для нормы 65-02-024-08:

01. Установка чисток на боровах.

Измеритель: **100 шт (нормы с 65-02-024-01 по 65-02-024-06, 65-02-024-08); 100 м2 (норма 65-02-024-07)**

Ремонт отопительных котлов чугунных секционных водогрейных паровых:

65-02-024-01 малой модели, смена одной секции
65-02-024-02 малой модели, смена одной секции, добавлять на каждую последующую секцию к поз. 65-02-024-01
65-02-024-03 большой модели, смена одной секции
65-02-024-04 большой модели, смена одной секции, добавлять на каждую последующую секцию к поз. 65-02-024-03

Частичный ремонт отопительных котлов чугунных секционных водогрейных и паровых:

65-02-024-05 смена стяжных болтов
65-02-024-06 подтягивание ослабевших гаек у стяжных болтов

Частичный ремонт отопительных котлов:

65-02-024-07 установка кожуха из кровельной стали
65-02-024-08 установка чисток на боровах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-024-01	65-02-024-02	65-02-024-03	65-02-024-04	65-02-024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					234
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		416		630	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			4 840		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	3 270				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.09-0024	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,0063	0,0021	0,0063	0,0021	
01.1.02.08-1045	Паронит марки ПМБ-1, толщина от 0,4 до 5 мм	кг	76		101		108
01.3.05.10-0001	Графит измельченный	т	0,0057	0,002	0,0057	0,002	
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т					0,128
01.7.15.03-0033	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной	кг	73		146		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

	шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм						
08.3.04.01-1024	Катанка из углеродистой стали, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-9 мм	т					0,362
08.3.07.01-0031	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 16х4 мм	т					0,076
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0011		0,0011		
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,0052	0,0017	0,0052	0,0017	
23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	300	100	400	100	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-024-06	65-02-024-07	65-02-024-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	123		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			525
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		375	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т		1,1	
01.1.02.08-1045	Паронит марки ПМБ-1, толщина от 0,4 до 5 мм	кг	108		
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т	0,108		
01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т		0,00017	0,014
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т			1,9
08.3.05.03-0001	Сталь листовая кровельная, черная, толщина 0,7 мм	т		0,561	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т		0,565	1,35

Таблица ГЭСНр 65-02-025 Смена радиаторных пробок и установка кронштейнов

Состав работ:

Для нормы 65-02-025-01:

01. Развертывание радиаторных пробок с разъединением, при необходимости, сгонов.
02. Вывертывание новых радиаторных пробок с соединением при необходимости сгонов.

Для нормы 65-02-025-02:

01. Пробивка отверстий в каменных стенах и установка кронштейнов.

Измеритель: **100 шт**

65-02-025-01 Смена радиаторных пробок
65-02-025-02 Установка кронштейнов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-02-025-01	65-02-025-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		28
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	30	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,6	
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т		0,01424
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0004	
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,0002	
18.5.08.05	Кронштейны для крепления радиаторов	100 шт		1
18.5.10.08-0011	Пробки радиаторные	шт	100	
	Строительный мусор	т		1

Раздел 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ

Таблица ГЭСНр 65-03-001 Разборка вентиляционных коробов из плит

Состав работ:

01. Отбивка штукатурки.
02. Разборка коробов на части.

Измеритель: **100 м2**

Разборка вентиляционных коробов из плит:

65-03-001-01 одинарных
65-03-001-02 двойных

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-001-01	65-03-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	64,1	98,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1	1,65
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2	3,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
	Строительный мусор	т	7,1	14,3

Таблица ГЭСНр 65-03-002 Разборка вентиляционных шахт

Состав работ:

01. Разборка наружной обшивки шахт из кровельной стали.
02. Разборка шахт на щиты.

Измеритель: **м2**

65-03-002-01 Разборка вентиляционных шахт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
	Строительный мусор	т	0,056

Таблица ГЭСНр 65-03-003 Разборка металлических воздуховодов

Состав работ:

01. Снятие креплений.
02. Разборка воздуховодов на части.

Измеритель: **100 м2**

Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной:

65-03-003-01 до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм
65-03-003-02 до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм
65-03-003-03 до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм
65-03-003-04 до 0,9 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм
65-03-003-05 до 0,9 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм
65-03-003-06 1-2 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм
65-03-003-07 1-2 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм
65-03-003-08 1-2 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм
65-03-003-09 1-2 мм диаметром/периметром до 660 мм /2070 мм
65-03-003-10 1-2 мм диаметром/периметром до 885 мм /2780 мм

Разборка воздуховодов из алюминия толщиной 1-2 мм диаметром/периметром:

65-03-003-11 до 165 мм /540 мм
65-03-003-12 до 320 мм /1000 мм
65-03-003-13 до 495 мм /1550 мм
65-03-003-14 до 660 мм /2070 мм
65-03-003-15 до 885 мм /2780 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-003-01	65-03-003-02	65-03-003-03	65-03-003-04	65-03-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37	29	23	20	19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-003-06	65-03-003-07	65-03-003-08	65-03-003-09	65-03-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	48	36	30	24	23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-003-11	65-03-003-12	65-03-003-13	65-03-003-14	65-03-003-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	56,1	48,6	32,6	29,8	24,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Таблица ГЭСНр 65-03-004 Демонтаж осевых вентиляторов

Состав работ:

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Измеритель: **100 шт**

Демонтаж осевых вентиляторов весом:

65-03-004-01 до 0,05 т
65-03-004-02 до 0,1 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-004-01	65-03-004-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	460	1 120
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	1,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	1,27

Таблица ГЭСНр 65-03-005 Демонтаж центробежных вентиляторов

Состав работ:

Для норм с 65-03-005-01 по 65-03-005-05:

01. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов.

Для норм с 65-03-005-06 по 65-03-005-10:

01. Снятие гибких вставок, виброоснования и пружин вентагрегата.

Измеритель: **100 шт (нормы с 65-03-005-01 по 65-03-005-05); 10 шт (нормы с 65-03-005-06 по 65-03-005-10)**

Демонтаж центробежных вентиляторов весом:

65-03-005-01 до 0,05 т
65-03-005-02 свыше 0,05 до 0,12 т
65-03-005-03 свыше 0,12 до 0,4 т
65-03-005-04 свыше 0,4 до 0,6 т
65-03-005-05 свыше 0,6 до 1,0 т

При демонтаже вентиляторов с направляющими аппаратами добавлять:

65-03-005-06 к норме 65-03-005-01
65-03-005-07 к норме 65-03-005-02
65-03-005-08 к норме 65-03-005-03
65-03-005-09 к норме 65-03-005-04
65-03-005-10 к норме 65-03-005-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-005-01	65-03-005-02	65-03-005-03	65-03-005-04	65-03-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	280	690	1 120	1 430	1 710
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75	2,27	5,29	13,62	21,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-005-06	65-03-005-07	65-03-005-08	65-03-005-09	65-03-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	4,8				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		7,5			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				15	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					18
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			11		

Таблица ГЭСНр 65-03-006 Смена жалюзийных решеток

Состав работ:

01. Снятие существующей решетки.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

02. Установка новой решетки с заделкой раствором.

Измеритель: **100 шт**

65-03-006-01 Смена жалюзийных решеток

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	46,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,02
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,05
19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	100
	Строительный мусор	т	0,07

Таблица ГЭСНр 65-03-007 Ремонт вентиляционных коробов

Состав работ:

01. Очистка разрушенного места короба.
02. Разборка дефектных плит.
03. Установка новых плит.
04. Заделка швов раствором.

Измеритель: **100 м2**

65-03-007-01 Ремонт вентиляционных коробов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-007-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	150
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,3
05.2.04.07	Плиты	шт	П
	Строительный мусор	т	14,3

Таблица ГЭСНр 65-03-008 Прочистка вентиляционных каналов

Состав работ:

01. Удаление засорений в вентиляционных каналах с пробивкой и заделкой прочистных отверстий.

Измеритель: **100 м канала**

65-03-008-01 Прочистка вентиляционных каналов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-03-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,017
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,04

Раздел 4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Таблица ГЭСНр 65-04-001 Снятие газовых приборов

Состав работ:

01. Отсоединение приборов от линий трубопроводов.
02. Освобождение приборов от креплений.
03. Снятие приборов.

Измеритель: **100 шт**

Снятие бытовых газовых плит:

65-04-001-01 с двумя конфорками
65-04-001-02 с четырьмя конфорками

Снятие:

65-04-001-03 колонок

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

65-04-001-04 счетчиков
65-04-001-05 водоподогревателей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-001-01	65-04-001-02	65-04-001-03	65-04-001-04	65-04-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	30,28	61,92	58,69	27,85	163,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,57	1,06	0,41	0,06	1,29

Таблица ГЭСНр 65-04-002 Снятие вытяжных труб у газовых приборов

Состав работ:

01. Снятие вытяжных труб с отсоединением от газовых приборов и креплений.

Измеритель: **100 шт**

Снятие вытяжных труб у газовых приборов:

65-04-002-01 без шибера
65-04-002-02 с шибером

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-002-01	65-04-002-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	67	70,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,22	0,54

Таблица ГЭСНр 65-04-003 Ремонт задвижек на существующих газопроводах

Состав работ:

01. Отсоединение и снятие задвижки.
02. Очистка мест соединения.
03. Установка прокладки.
04. Установка задвижки, болтов.
05. Проверка правильности установки.

Измеритель: **100 шт**

Ремонт задвижек на вводе газопровода диаметром:

65-04-003-01 до 125 мм
65-04-003-02 свыше 125 до 150 мм
65-04-003-03 свыше 150 до 200 мм
65-04-003-04 свыше 200 до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-003-01	65-04-003-02	65-04-003-03	65-04-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		580		
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч	436			
1-100-59	Средний разряд работы 5,9	чел.-ч			630	780
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	31	53	87	123
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,96	1,3	1,6	1,8
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,057	0,117	0,122	0,199

Таблица ГЭСНр 65-04-004 Приварка стальных фланцев к трубам

Состав работ:

01. Насадка и приварка фланцев к трубам.

Измеритель: **100 шт**

Приварка стальных фланцев к трубам диаметром:

65-04-004-01 до 100 мм
65-04-004-02 свыше 100 до 150 мм
65-04-004-03 свыше 150 до 200 мм
65-04-004-04 свыше 200 до 250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-04-004-01	65-04-004-02	65-04-004-03	65-04-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		135		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	88			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч			203	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				277
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	29,9	50,6	93,15	115
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,007	0,019	0,026	0,034
23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	100	100	100	100

Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 65-05-001 Смена частей канализационного стояка над кровлей

Состав работ:

01. Снятие негодных частей.
02. Установка новых частей.

Измеритель: **шт**

Смена частей канализационного стояка над кровлей:

65-05-001-01 патрубка
65-05-001-02 флюгарки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-001-01	65-05-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,15	1,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0004	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0005
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т		0,0003
08.3.05.05	Сталь листовая оцинкованная	т		0,005
23.6.01.01	Трубы чугунные канализационные	м	1,53	

Таблица ГЭСНр 65-05-002 Восстановление внутренних трубопроводов гибкими полимерными рукавами

Состав работ:

01. Подготовка эпоксидной композиции и пропитка рукава.
02. Заправка рукава в барабан.
03. Ввод рукава в восстанавливаемый трубопровод.
04. Отверждение эпоксидной композиции рукава водой.
05. Сворачивание машин и механизмов.

Измеритель: **100 м**

Восстановление внутренних трубопроводов гибкими полимерными рукавами, диаметр:

65-05-002-01 100 мм
65-05-002-02 150 мм
65-05-002-03 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-002-01	65-05-002-02	65-05-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	214,5	239,07	265,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,82	164,43	181,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.02-004	Конвейеры ленточные передвижные, длина 14 м	маш.-ч	6,35	9	13
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,2	1,4	1,7
91.13.03-091	Машины для ввода рукава с парогенератором на базе автомобиля, производительность по пару 50 кг/ч	маш.-ч	73,17	82,27	87,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,21
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м3/мин	маш.-ч	68,2	73	79,9
91.19.08-007	Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	64,81	73,6	79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,53	12,21	21,57
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,8132	12,91	16,34
01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	10 м	5,68	5,68	5,68
01.7.07.19-0011	Средство моющее (раствор)	л	5,68	5,68	5,68

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

14.2.04.03	Смолы эпоксидные	кг	115,5	178,52	241,53
23.1.02.06-0101	Стяжки пластиковые крепежные, ширина 10 мм, длина 300 мм	100 шт	0,48	0,48	0,48
24.1.02.01-0113	Хомуты для крепления труб	шт	36	36	36
24.3.04.12	Трубы из прочих полимеров	м	117,5	117,5	117,5

Таблица ГЭСНр 65-05-003 Демонтаж арматуры котельных и тепловых пунктов

Состав работ:

Для нормы 65-05-003-01:

01. Отсоединение от линии паропровода.

02. Снятие паросборника с помощью блока и тали.

Для нормы 65-05-003-02:

01. Закрытие трехходового крана.

02. Снятие манометра.

Для нормы 65-05-003-03:

01. Вывертывание гильзы термометра из муфты патрубка.

02. Снятие термометра.

Измеритель: **100 шт**

Демонтаж:

65-05-003-01 паросборников
65-05-003-02 манометров
65-05-003-03 термометров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-003-01	65-05-003-02	65-05-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		2,31	4,41
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	232,38		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12		

Таблица ГЭСНр 65-05-004 Разборка обмуровки котлов

Состав работ:

01. Разборка обмуровки котлов.

Измеритель: **м3**

65-05-004-01 Разборка обмуровки котлов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-004-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	16,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,1
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,25
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
	Строительный мусор	т	2,2

Таблица ГЭСНр 65-05-005 Демонтаж насосов и водоподогревателей

Состав работ:

Для норм с 65-05-005-01 по 65-05-005-06:

01. Развинчивание болтов и снятие насосов с готового основания.

02. Отсоединение от трубопровода, вытаскивание старых болтов с очисткой гнезд.

Для норм с 65-05-005-07 по 65-05-005-14:

01. Выпуск воды.

02. Снятие приборов и водоподогревателей с основания.

Измеритель: **10 шт**

Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе:

65-05-005-01 до 0,1 т
65-05-005-02 свыше 0,1 до 0,2 т
65-05-005-03 свыше 0,2 до 0,3 т
65-05-005-04 свыше 0,3 до 0,5 т
65-05-005-05 свыше 0,5 до 0,75 т
65-05-005-06 Демонтаж насосов ручных

Демонтаж водоподогревателей емкостных емкостью:

65-05-005-07 до 2 м3

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

65-05-005-08 свыше 2 до 6 м3

Демонтаж водоподогревателей скоростных односекционных, поверхностью нагрева 1 секции:

65-05-005-09 до 12 м2
65-05-005-10 более 12 м2

Демонтаж водоподогревателей скоростных двухсекционных, поверхностью нагрева 1 секции:

65-05-005-11 до 12 м2
65-05-005-12 более 12 м2

При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять поверхность нагрева 1 секции:

65-05-005-13 к норме 65-05-005-11
65-05-005-14 к норме 65-05-005-12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-005-01	65-05-005-02	65-05-005-03	65-05-005-04	65-05-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					151
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			99	127	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		72			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	29,2				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-005-06	65-05-005-07	65-05-005-08	65-05-005-09	65-05-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		98	133		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	10,4				116
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				80	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-005-11	65-05-005-12	65-05-005-13	65-05-005-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч				32
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			17,5	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117	174		

Таблица ГЭСНр 65-05-006 Ремонт центробежных насосов

Состав работ:

01. Снятие насоса с фундамента с отсоединением от трубопровода и очисткой мест соединения.
02. Очистка фундамента с вытаскиванием старых болтов и расчисткой гнезд.
03. Разборка и прочистка бывшего в эксплуатации насоса.
04. Сборка насоса.
05. Установка насоса на место.
06. Присоединение насоса к трубопроводу.
07. Опробование работы насоса.

Измеритель: 10 шт

Ремонт одноступенчатых насосов при диаметре патрубка:

65-05-006-01 до 100 мм
65-05-006-02 свыше 100 до 150 мм
65-05-006-03 свыше 150 до 200 мм

Ремонт двухступенчатых насосов при диаметре патрубка:

65-05-006-04 до 100 мм
65-05-006-05 свыше 100 до 150 мм
65-05-006-06 свыше 150 до 200 мм

Ремонт трехступенчатых насосов при диаметре патрубка:

65-05-006-07 до 100 мм
65-05-006-08 свыше 100 до 150 мм
65-05-006-09 свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-006-01	65-05-006-02	65-05-006-03	65-05-006-04	65-05-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	114,73	150,54	179,42	133,92	167,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гернитовые, уплотняющие	кг	1,2	2	4	1,2	2
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	145	145	145	145	145

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-006-06	65-05-006-07	65-05-006-08	65-05-006-09

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	196,74	150,54	369,99	214,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.19.01-1006	Прокладки резиновые гернитовые, уплотняющие	кг	4	1,2	2	4
04.3.01.09	Растворы на цементном вяжущем	м3	0,2	0,2	0,2	0,2
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	145	145	145	145

Таблица ГЭСНр 65-05-007 Ремонт ручных насосов

Состав работ:

01. Отсоединение насоса от трубопровода.
02. Снятие насоса.
03. Разборка насоса с протиркой и осмотром деталей, с дефектацией и ремонтом.
04. Сборка насоса с набивкой сальника.
05. Установка насоса на место.
06. Присоединение насоса к трубопроводу.
07. Опробование работы насоса.

Измеритель: **10 шт**

Ремонт ручных насосов диаметром патрубка:

65-05-007-01 до 25 мм
65-05-007-02 свыше 25 до 40 мм
65-05-007-03 свыше 40 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-007-01	65-05-007-02	65-05-007-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	154,7	192,1	215
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	3,4	3,8	3,56
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	13,8	15	17
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0041	0,0051	0,0051

Таблица ГЭСНр 65-05-008 Смена набивки сальников

Состав работ:

01. Снятие сальника и старой набивки с вывертыванием гаек.
02. Очистка сальника.
03. Приготовление и набивка сальника.
04. Постановка сальника на место с завертыванием гаек.

Измеритель: **100 шт**

Смена набивки сальников пробочных клапанов диаметром:

65-05-008-01 до 20 мм
65-05-008-02 свыше 20 до 30 мм
65-05-008-03 свыше 30 до 50 мм

Смена набивки сальников вентилей диаметром:

65-05-008-04 до 20 мм
65-05-008-05 свыше 20 до 30 мм
65-05-008-06 свыше 30 до 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-008-01	65-05-008-02	65-05-008-03	65-05-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	21	23	29	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-008-05	65-05-008-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18	32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,0002	0,0002

Таблица ГЭСНр 65-05-009 Прочистка центробежных насосов

Состав работ:

01. Отсоединение от трубопровода и очистка мест соединения.
02. Разборка и прочистка бывшего в эксплуатации насоса.
03. Сборка насоса.
04. Присоединение насоса к трубопроводу.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

05. Опробование работы насоса.

Измеритель: **100 шт**

Прочистка центробежных насосов при диаметре патрубка:

65-05-009-01 до 100 мм
65-05-009-02 свыше 100 до 150 мм
65-05-009-03 свыше 150 до 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-009-01	65-05-009-02	65-05-009-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	958	1 145	1 250

Таблица ГЭСНр 65-05-010 Смена уравнителей электрических потенциалов (УЭП) с их изготовлением

Измеритель: **100 компл**

65-05-010-01 Смена уравнителей электрических потенциалов (УЭП) с их изготовлением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-010-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	39
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03	Болты с гайками и шайбами	т	0,014
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т	0,022

Таблица ГЭСНр 65-05-011 Нарезка резьбы на трубопроводе при ремонте на действующих системах

Измеритель: **100 шт**

Нарезка короткой резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при непредвиденном ремонте на действующих системах диаметром:

65-05-011-01 15 мм
65-05-011-02 20 мм
65-05-011-03 25 мм
65-05-011-04 32 мм
65-05-011-05 40 мм
65-05-011-06 50 мм

Нарезка длинной резьбы на трубопроводе с помощью устройства для нарезания резьбы труб при непредвиденном ремонте на действующих системах диаметром:

65-05-011-07 15 мм
65-05-011-08 20 мм
65-05-011-09 25 мм
65-05-011-10 32 мм
65-05-011-11 40 мм
65-05-011-12 50 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-011-01	65-05-011-02	65-05-011-03	65-05-011-04	65-05-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		28			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч					48
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				38	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			32		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	23				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.06-0006	Масло трансформаторное ТКП	кг	7	10	10	20	30

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-011-06	65-05-011-07	65-05-011-08	65-05-011-09	65-05-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			42		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					67
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		32			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				53	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	56				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.06-0006	Масло трансформаторное ТКП	кг	40	34	48	67	88

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-05-011-11	65-05-011-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	87	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)

1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч		108
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.06-0006	Масло трансформаторное ТКП	кг	117	162

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 02:53 (МСК)